WIKIPEDIA

Federtrigon und Federtrigon IQ

Inhaltsverzeichnis

Federtrigon und Federtrigon IQ

Geschichte und Entwicklung

Technische Merkmale

Federtrigon IQ

Komponenten und Funktionen

== Patente

Zielgruppe und Verbreitung

Weblinks

Federtrigon und Federtrigon IQ

Das **Federtrigon** ist ein innovatives Sattelsystem, das die Anpassung und den Komfort für Pferd und Reiter revolutioniert. Entwickelt von Alfons Cotti, ersetzt es die traditionelle Kopfeisentechnologie durch eine dreieckige Federkonstruktion. Diese Konstruktion passt sich dynamisch an die Bewegungen des Pferdes an und sorgt so für eine gleichmäßige Druckverteilung und erhöhten Komfort.

Geschichte und Entwicklung

Alfons Cotti begann die Entwicklung des Federtrigon-Sattels nach intensiven Erfahrungen im Wanderreiten. Während seiner Reisen durch die Alpenländer und als Mitglied der Long Riders' Guild wurde er wiederholt mit der Schwierigkeit konfrontiert, passende Sättel zu finden. Dies inspirierte ihn, ein Sattelsystem zu entwickeln, das den Komfort und die Gesundheit von Pferden verbessert. Der Bau der ersten Prototypen begann Ende November 2016. Cotti verfolgte das Ziel, den Sattel an die individuelle Anatomie des Pferdes anzupassen, um Druckstellen zu minimieren und die Bewegungsfreiheit zu maximieren. Daraus entwickelte er das Federtrigon – ein Federelementsystem, das im Kopfbereich des Sattels platziert ist und ähnlich einer Achsschenkelfederung funktioniert, wodurch es das Kopfeisen ersetzt.

Technische Merkmale

Das Federtrigon-Sattelsystem besteht aus mehreren innovativen Komponenten, die den Sattel von traditionellen Modellen abheben:

Federtrigon: Ein Federelement, das die Schulter- und Muskelbewegung unter dem Kopf des Sattels vollständig absorbiert und dennoch die Sattellage stabil hält.

Anpassbarer Sattelbaum: Der Sattelbaum ist an drei Punkten verstellbar, wodurch eine individuelle Anpassung an die Anatomie des Pferdes jederzeit möglich wird.

Mehrschichtige Polsterung mit aktiver Belüftung: Die Polsterung sorgt für eine gleichmäßige Druckverteilung und verhindert durch Luftzirkulation Überhitzung und Feuchtigkeitsansammlungen.

Federnde Sitzaufhängung: Der Sattel verfügt über eine federnde Aufhängung, die individuell einstellbar ist und den Komfort des Reiters erhöht.

Federtrigon IQ

Das **Federtrigon IQ** ist die digitale Erweiterung des Federtrigon-Sattelsystems. Es wurde in seiner Grundidee im Dezember 2024 entwickelt. Es integriert modernste Sensortechnologie zur Erfassung und Analyse von Echtzeitdaten während des Reitens. Das System zielt darauf ab, die Sicherheit und das Wohlbefinden von Pferd und Reiter durch technische Innovationen zu verbessern.

Komponenten und Funktionen

Integrierte Sensoren: Das System umfasst Druck-, Dehnungs-, Beschleunigungs- und Vitalparametersensoren sowie optische und akustische Sensoren. Verschiedenartige Messinstrumente und Sensoren sind an verschiedenen Stellen des Sattels und Bauchgurtes platziert und erfassen umfassende Daten zu Belastung, Bewegung und Vitalwerten.

Sicherheitsfunktionen: Das Federtrigon IQ verfügt über eine Sturzerkennung mit automatischer Notfallmeldung sowie GPS-Tracking zur Bewegungsaufzeichnung.

App-Integration: Die erfassten Daten werden über Bluetooth, WLAN oder SIM-Kartenverbindung an eine App und Cloud übertragen. Die App visualisiert die Daten. informiert in Echtzeit und bietet zusätzliche Trainingsfunktionen

== Patente

Das Federtrigon-System ist Gegenstand der europäischen Patentanmeldung EP3956257A2 sowie der US-Patentanmeldung US2022194779A1. Diese Patente schützen die Kerntechnologien und Konstruktionsprinzipien des Sattelsystems. Federtrigon ist eine eingetragene Marke von Alfons Cotti

Zielgruppe und Verbreitung

Das Federtrigon und das Federtrigon IQ richten sich an Reiter aller Disziplinen und bieten insbesondere Vorteile für den Sport- und Freizeitreitbereich. Die Technologien sollen den Reitsport sicherer und komfortabler machen.

Weblinks

Offizielle Website von Cotti Horse (https://www.cotti.horse)

Abgerufen von „https://de.wikipedia.org/wiki/Federtrigon_und_Federtrigon_IQ“

Der Text ist unter der Lizenz „Creative-Commons Namensnennung – Weitergabe unter gleichen Bedingungen“ verfügbar; Informationen zu den Urhebern und zum Lizenzstatus eingebundener Mediendateien (etwa Bilder oder Videos) können im Regelfall durch Anklicken dieser abgerufen werden. Möglicherweise unterliegen die Inhalte jeweils zusätzlichen Bedingungen. Durch die Nutzung dieser Website erklären Sie sich mit den Nutzungsbedingungen und der Datenschutzrichtlinie einverstanden.

Wikipedia® ist eine eingetragene Marke der Wikimedia Foundation Inc.